PRÁCTICA INTRODUCTORIO N.º II

(Geometría)

Triángulos rectángulos notables II

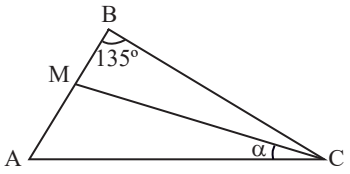
01. Se tiene un triángulo ABC, de modo que: $m\sphericalangle A = 37°$; $m\sphericalangle C = 30°$ y $AB + BC = 44\ \mu$. Calcule AC.

a) $14(2+\sqrt{2})\ \mu$
b) $36\ \mu$
c) $4(4+3\sqrt{3})\ \mu$
d) $32\ \mu$
e) $8(2+\sqrt{2})\ \mu$

02. En un triángulo ABC, $m\sphericalangle A = \frac{53°}{2}$ y $m\sphericalangle B = 45°$.
Calcule AB; si $BC + AC = 8(\sqrt{2}+\sqrt{5})\ \mu$

a) $16(\sqrt{2}+\sqrt{5})\ \mu$
b) $24\ \mu$
c) $4(2+\sqrt{5})\ \mu$
d) $4(\sqrt{2}+5)\ \mu$
e) $16\ \mu$

03. En el gráfico, $\sqrt{2}(AB) = 2(BC)$ y $AM = MB$. Calcule la $m\angle ACM$.



a) 15°
b) 37°/2
c) 12°
d) 45°/2
e) 8°

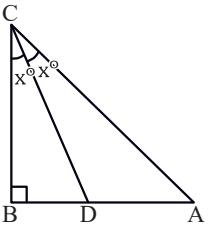
04. En la región interior de un triángulo rectángulo ABC, recto en B, se ubica un punto P, de tal manera que: PA = PB y PC = AB. Calcule la $m\sphericalangle PCB$.

a) 16°
b) 45°/2
c) 30°
d) 37°/2
e) 24°

05. Sobre el lado $\overline{AC}$ de un triángulo ABC, se ubica el punto M; de tal manera que: MA = BC; $m\sphericalangle A = 45°$ y $m\sphericalangle C = 30°$
Calcule la $m\sphericalangle MBC$.

a) 15°
b) 45°/2
c) 30°
d) 37°/2
e) 16°

06. Del gráfico mostrado, calcule "x°".
Si AC = 4(AD).

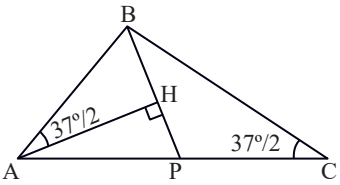


a) 15°
b) 22°30'
c) 14°
d) 18°
e) 12°

Trilce

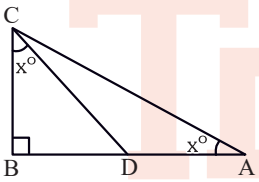
prohibida su venta

07. Del gráfico mostrado, calcule BC.
Si $\overline{AH}$ bisectriz, BH = 2 u.



a) 18 u
b) 9 u
c) 15 u
d) 16 u
e) 12 u

08. Del gráfico mostrado, calcule "x°".
Si AD = BC.

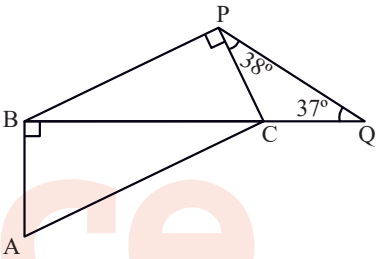


a) 127°/2
b) 127°/4
c) 53°/2
d) 37°/2
e) 143°/2

09. En la región exterior y relativo al lado AB de un triángulo ABC se ubica el punto Q tal que m∠AQC = 90°, m∠BQC = m∠QAC, QB = AC y AB = BC.
Calcule la m∠QCA.

a) 53°/2
b) 53°/4
c) 37°/2
d) 37°/4
e) 127°/2

10. Del gráfico mostrado, calcule BC.
Si AB = PQ y AC = 26 u.



a) 12 u
b) 10 u
c) 16 u
d) 6 u
e) 24 u

Trilce

prohibida su venta